





АССОЦИАЦИЯ  
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ  
ОБОРОННЫМ  
ПРЕДПРИЯТИЯМ

---



Заседание по аналогичной теме состоялось (в режиме ВКС) в ноябре 2020 года и собрало более 350 участников



АССОЦИАЦИЯ  
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ  
ОБОРОННЫМ  
ПРЕДПРИЯТИЯМ

## Озвученные проблемы/задачи:

---

- Цель автоматизации процессов жизненного цикла изделий предприятий ОПК — **сокращение сроков разработки** проектно-конструкторской и эксплуатационной документации, постановки изделий на производство, внесения изменений;
- Положительный момент - в апреле 2019 года Министром обороны РФ утверждена «Дорожная карта» по переходу к разработке конструкторской документации на ВВСТ **в виде электронных документов и моделей.**
- Значительную роль в достижении цели сокращения сроков играет **ограниченное использование бумажной формы документации** и нормативное регулирование в государственных стандартах.
- Разработка документов в двух форматах (бумажный/электронный) влечет за собой увеличение временных затрат на подготовку документации и невозможность полноценного использования электронных 3D-моделей в производственных кооперациях. Эти затраты не позволяют решить одну из важнейших задач — **утверждение и обращение электронного документа** (включая чертежи, 3D-модели, техпроцессы, расчеты и т.д.), **как подлинника**, поскольку не гарантируется подлинность электронного документа.



## Озвученные проблемы/задачи:

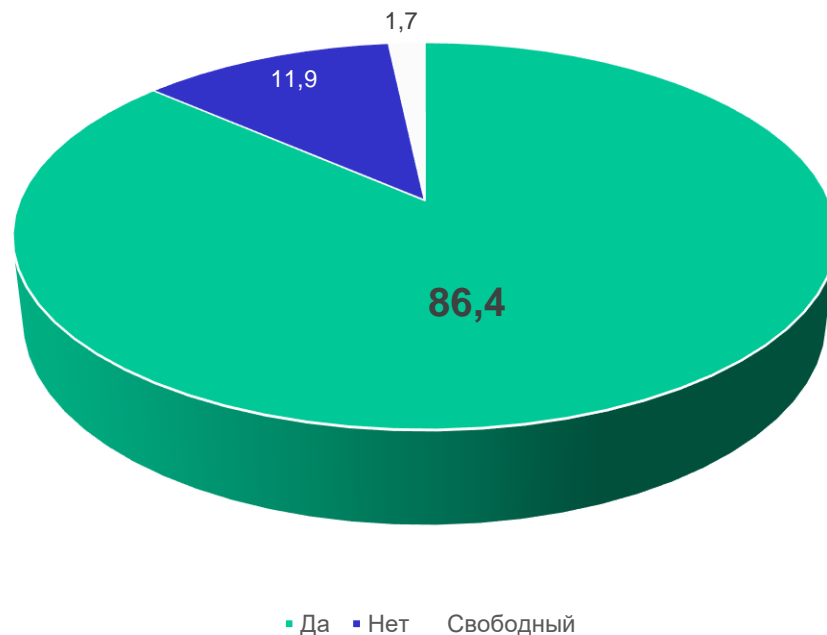
---

- **Практическая невозможность применения ЭП в контуре обработки информации ограниченного доступа.** Теоретическая возможность есть, но требования к аккредитации удостоверяющих центров для применения в контуре ГТ на данный момент в полном объеме не реализованы.
- **Отсутствие согласованного и работоспособного решения по проблеме долговременного хранения** электронных документов, в том числе не имеющих представления на бумажном носителе.
- **Задача «консервации» среды обработки данных (программных и аппаратных средств) на момент «закладки» данных в архив является непростым решением. Формат хранения данных должен быть национальным и управляемым. В настоящий момент такого формата нет,** но есть предложения отечественных разработчиков по данной задаче.



## Результаты опросов в 2020/2021 г.

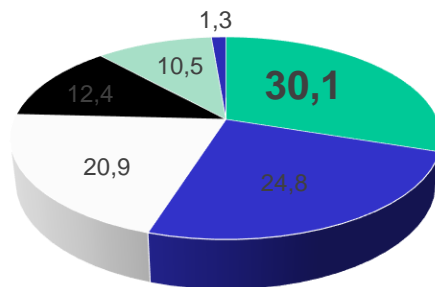
**1. По Вашему мнению использование ЭП при согласовании конструкторской или технологической документации может ускорить инженерный документооборот и выпуск готовых изделий?**



\*Отвечили 59 участников



## 2. Используете ли вы электронную подпись при согласовании конструкторской или технологической документации?



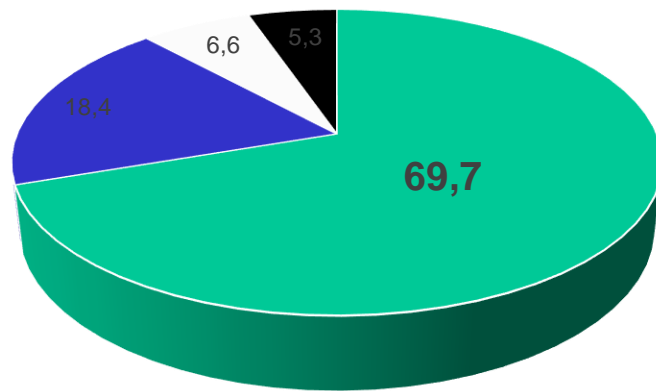
**33,3%** используют постоянно или иногда,  
**30,1%** - хотели бы использовать

- Нет, но хотели бы использовать
- Нет, не используем
- Да, используем постоянно
- Да, используем иногда
- Нет не используем, используем удостоверяющие листы
- Свободный

\*Ответили 153 участника.



## 3. Если вы ответили «да» на предыдущий вопрос - какие варианты ЭП вы применяете?



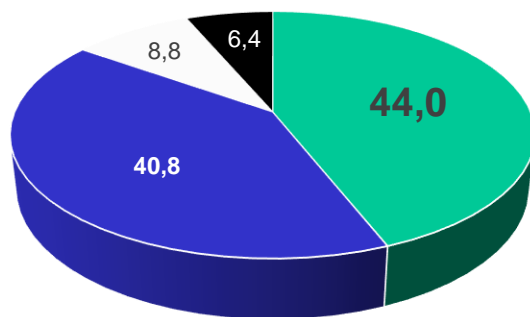
- простая электронная подпись
- неквалифицированная электронная подпись
- Свободный ответ
- квалифицированная электронная подпись

\*Ответили 76 участников.



## Результаты опросов в 2020/2021 г.

4. По каким причинам, по Вашему мнению, вы не используете ЭП при согласовании конструкторской или технологической документации?



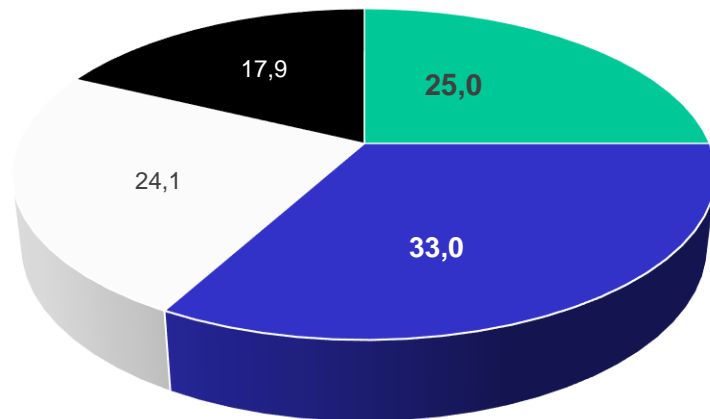
- Нет нормативной базы для использования ЭП в отрасли
- Некоторые структуры еще не принимают документы с ЭП
- Свободный ответ
- Нет необходимости, нас устраивает бумажные подписи

\*Ответили 125 участников.





## 5. Какие есть препятствия использования ЭП на предприятиях в рамках инженерного документооборота:

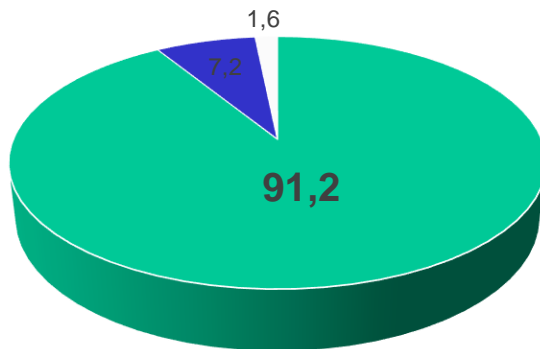


- Ограничения использования ЭП в контуре обработки гостайны
- Очень много вариантов и слишком "широкие ворота" ГОСТ 2.051, 2.058 в части организации юридически значимого документооборота с использованием ЭП  
Противоречия и неопределенности в терминах и положениях в разных ГОСТах
- Другой вариант

\*Отвечили 112 участников.



**6. Удостоверяющий лист. Необходимо ли развивать практику применения удостоверяющего листа, или это лишь временный механизм на пути к переводу документов и документооборота в полностью цифровой вид с использованием ЭП?**

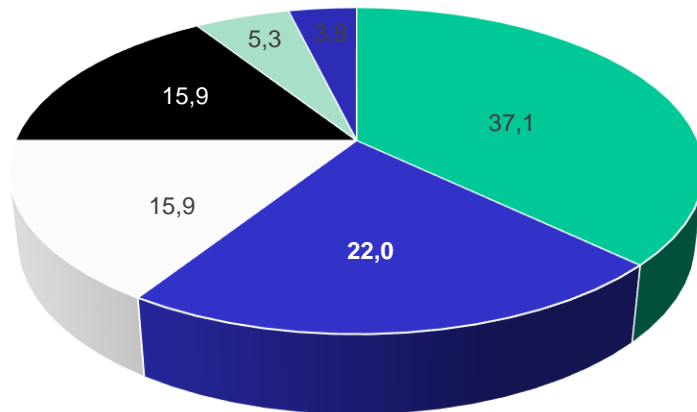


- Это временный инструмент до полноценного использования ЭП
- Все устраивает, будем использовать и дальше
- Свободный ответ

\*Ответили 125 участников.



## 7. Где должны находиться удостоверяющие центры для ЭП для промышленности



- У каждого холдинга должен быть свой
- В профильных институтах МинПромТорга РФ
- В профильных институтах Министерства обороны РФ
- В профильных институтах МинЦифры РФ
- Свободный
- В "Воентелеком"



АССОЦИАЦИЯ  
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ  
ОБОРОННЫМ  
ПРЕДПРИЯТИЯМ

## Выводы экспертов в 2020 году:

- 
- Необходимо разработать и утвердить **единые стандарты, методики использования и регламенты применения** современных информационных технологий (в дополнение к существующим ГОСТ), а также **уточнить порядок контроля и приемки** конструкторско-технологической, эксплуатационной и иной документации, разрабатываемой предприятиями ОПК. В целях обеспечения безусловного выполнения контрактных сроков, требуемого качества выполнения работ. Ссылаясь на разработанные стандарты, у предприятий ОПК будет возможность получить разрешение разрабатывать документацию по контрактам Министерства обороны РФ в бумажной или электронной форме в зависимости от технологии её разработки.
  - **Признать целесообразным** присвоение электронным документам **статуса электронного подлинника**.
  - Определить **механизмы удостоверения электронных документов** в зависимости от технологии их разработки.
  - Признать целесообразным **уточнение требований к аккредитации удостоверяющих центров для применения в контуре ГТ**.
  - Признать целесообразным разработку и развитие **отечественного универсального стандарта архивного формата инженерных данных**, учитывающего особенности отечественных САПР, привлекая к разработке соответствующие профильные организации.



АССОЦИАЦИЯ  
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ  
ОБОРОННЫМ  
ПРЕДПРИЯТИЯМ

---

**Благодарю за внимание!**